

# INTERFACE QBUS DMX (SER485/DMX)



Figure 1 : interface Qbus DMX (SER485/DMX)

## 1. Description du produit

L'interface Qbus DMX permet de commander jusqu'à 254 canaux DMX via le système Qbus. Sélectionnez la couleur de votre choix, diffusez des « films » dans lesquels les couleurs changent et contrôlez le tout à l'aide d'interrupteurs Qbus, d'écrans Qbus et du Cloud Qbus.

Jusqu'à 48 connexions peuvent être établies entre des sorties Qbus et des canaux DMX par interface Qbus/DMX. Le mode RGBW utilise 4 connexions, alors max. 12 modes RGBW peuvent être utilisés avec un seul interface Qbus DMX. Le mode RGB utilise 3 connexions – alors le maximum est de 16 modes RGB. Le mode Warm White Cold White (WWCW) utilise 2 connexions ; le maximum est de 24 modes WWCW. Si ces modes doivent aussi être contrôlable par le Qbus Cloud, les modes vont se dupliquer ; alors on peut avoir un maximum de 6 modes RGBW, 8 modes RGB ou 12 modes WWCW qu'on peut contrôler aussi par le Qbus Cloud et par les modules d'entrée sur le bus.

Le logiciel de configuration Qbus permet de définir 20 couleurs permanentes (grâce au pourcentage R-G-B) et 4 séquences DMX (couleurs de votre choix qui s'enchaînent à des moments précis). Au total, 80 étapes peuvent être utilisées lors de la composition de ces séquences (4 séquences de 20 étapes chacune et jusqu'à 1 séquence de 80 étapes).

Chaque module SER485/DMX possède un numéro de série unique qui permet de procéder à la programmation toujours et partout. Toutes les données programmées sont stockées en interne dans une mémoire permanente.

## 2. Consignes de sécurité

Veillez lire l'intégralité du manuel avant d'installer et d'activer le module.



### AVERTISSEMENT

- Le montage, la mise en service et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un électricien agréé.
- Cet appareil convient exclusivement pour un montage sur rail DIN, conformément à la norme EN50022. Il doit être monté sur un tableau de distribution ignifuge muni de fentes de ventilation.
- Ne pas ouvrir l'appareil. La garantie est annulée si le module a été ouvert.
- Risque de choc électrique en cas de contact avec des pièces sous tension.

## 3. Montage et câblage du connecteur SER485

### MONTAGE :

Encliquez l'appareil sur le rail DIN, conformément à la norme DIN EN50022.

### CÂBLAGE BUS :

Tout câble blindé possédant des conducteurs d'au moins 2 x 1 mm<sup>2</sup> peut être utilisé comme câble bus. Le câble EIB blindé vert est également autorisé si les conducteurs sont regroupés par deux afin d'obtenir une section d'au moins 2 x 1 mm.

**IMPORTANT : LE CÂBLE BUS DOIT ÊTRE BLINDÉ ET MIS À LA TERRE. RACCORDEZ LA TERRE SUR LA MISE À LA TERRE GÉNÉRALE DU BÂTIMENT.**

### RS485 :

Le câblage entre l'appareil DMX et le connecteur RS485 doit être réalisé à l'aide de conducteurs massifs de 0,8 mm<sup>2</sup> au maximum. Pour cela, utilisez un câble de téléphone ou un câble CAT5. Le câble EIB vert peut également être utilisé à cet effet (dans ce cas, utilisez les conducteurs individuellement).

### ALIMENTATION :

Le module SER485/DMX est alimenté par le bus.

### INDICATION PAR LED SUR LE MODULE SER485/DMX :

Lampes vertes :

- PWR : allumée = le bus est alimenté.
- TX : allumée : des données sont envoyées à l'appareil DMX.
- RX : allumée : l'appareil DMX reçoit des données.

Lampe rouge : LED de statut = s'allume pendant 2 secondes au démarrage. S'allume également lors de la programmation et de la communication entre Qbus et le module RS485/DMX.

## 4. Données techniques

# INTERFACE QBUS DMX (SER485/DMX)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES DE L'APPAREIL SER485

- Alimentation électrique : module 24 V sur rail DIN (fourni)
- Alimentation : bus
- Température ambiante :  
Température de fonctionnement : de 10°C à 50°C  
Température de stockage : de -10°C à 60°C
- Humidité maximale : 93 %, pas de rosée
- Alimentation bus : 30 mA à une tension nominale de 13,8 V
- Altitude de montage max. : 2.000 mètres

## CONNEXIONS QBUS –DMX

- 48 connexions maximum par SER485/DMX
- Mode Warm White Cold White: utilise 2 connexions, alors 24 WWCW-modes maximum.
- Mode RGB: utilise 3 connexions, alors 16 RGB-modes maximum
- Mode RGB+ utilise 4 connexions, alors 12 RGB-modes maximum
- Si ces modes doivent aussi être contrôlable par le Qbus Cloud, les modes vont se dupliquer; alors on peut avoir un maximum de 6 modes RGBW, 8 modes RGB ou 12 modes WWCW par interface Qbus DMX.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DU MODULE SER485/DMX

- Boîtier : plastique, auto-extinguible conformément à la norme UL94-V0
- Indice de protection : IP20, EN60529
- Installation : montage rapide sur rail DIN, largeur de 2 modules
- Dimensions (H x P x L) : 62 mm x 90 mm x 36 mm
- Poids : environ 0,072 kg

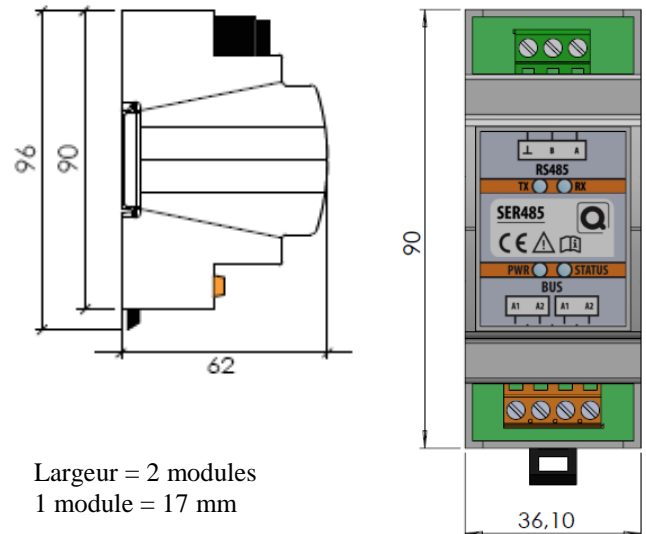
## CE

Le produit est conforme à ce qui suit :

- Directive CEM 2004/108/CE
- Directive Basse tension 2006/95/CE
- Norme EN 50491-5-2:2011

## 5. Schéma de dimensionnement de l'appareil SER485

Dimensions en mm.



Largeur = 2 modules  
1 module = 17 mm

## 6. Conditions de garantie

Durée de garantie : 2 ans à partir de la date de livraison.  
La garantie est annulée si l'appareil a été ouvert !  
Envoyez les appareils défectueux, accompagnés d'une description du problème, à notre service clientèle central. Il est inutile d'affranchir le colis.

### QBUS S.A.

Joseph Cardijnstraat 19  
9420 Erpe-Mere  
Belgium  
T +32 53 60 72 10  
F +32 53 60 72 19  
E-mail : [support@qbus.be](mailto:support@qbus.be)